

## **AS FUNÇÕES MATEMÁTICAS ATRAVÉS DE FENÔMENOS FÍSICOS**

Coordenador: MARLUSA BENEDETTI DA ROSA

Autor: Fernando Profs Volquind

As funções, muitas vezes, são modelos matemáticos que representam e descrevem fenômenos físicos. Entende-se que a modelagem de dados reais, obtidos através de fenômenos físicos, propicia a construção do conceito de função, estabelecendo a relação com os fenômenos naturais. A construção do conceito de relação funcional entre grandezas tem fundamental importância para todo o desenvolvimento dos conceitos físicos e das ciências em geral. Durante esta ação de extensão, os participantes realizaram experimentos a fim de observar os fenômenos, coletar dados quantitativos, analisar seu comportamento e variação, estabelecer relações diretas e modelar matematicamente as grandezas envolvidas. Os resultados experimentais propiciaram o estabelecimento de um debate sobre as relações entre as grandezas, o que permitiu a conceituação dos fenômenos observados, bem como, de vários conceitos ligados ao estudo de funções. Acreditamos que o curso de extensão "As funções matemáticas através de fenômenos físicos" foi de grande valia para todos os participantes, tendo em vista que tiveram oportunidade de presenciar atividades práticas, lúdicas e de baixo custo, que poderão ser implementadas nas instituições onde trabalham.